

Надання підтримки Україні в розвитку сучасної системи громадського здоров'я

13.05.2019-12.05.2022



ПРЯМУЄМО
РАЗОМ

ГРОМАДСЬКЕ
ЗДОРОВ'Я

громадська організація

ВІДПОВІДЬ НА ПАНДЕМІЮ COVID-19: ЩО МИ ДІЗНАЛИСЬ

Епідеміологічні аспекти

Проф. Д-р мед. Ральф Рейнтжес



Будуть обговорені наступні питання :

- Як склалася епідемічна ситуація COVID-19 і чи існують спільні закономірності з ситуацією в Україні?
- Як можна прогнозувати поширення інфекції, ґрунтуючись на поточній статистиці?
- Які основні способи передачі вірусу COVID-19 з урахуванням накопичених знань про новий коронавірус?
- Наскільки ефективні заходи особистої гігієни, маски для обличчя, карантин, самоізоляція?

Коронавіруси (CoV)

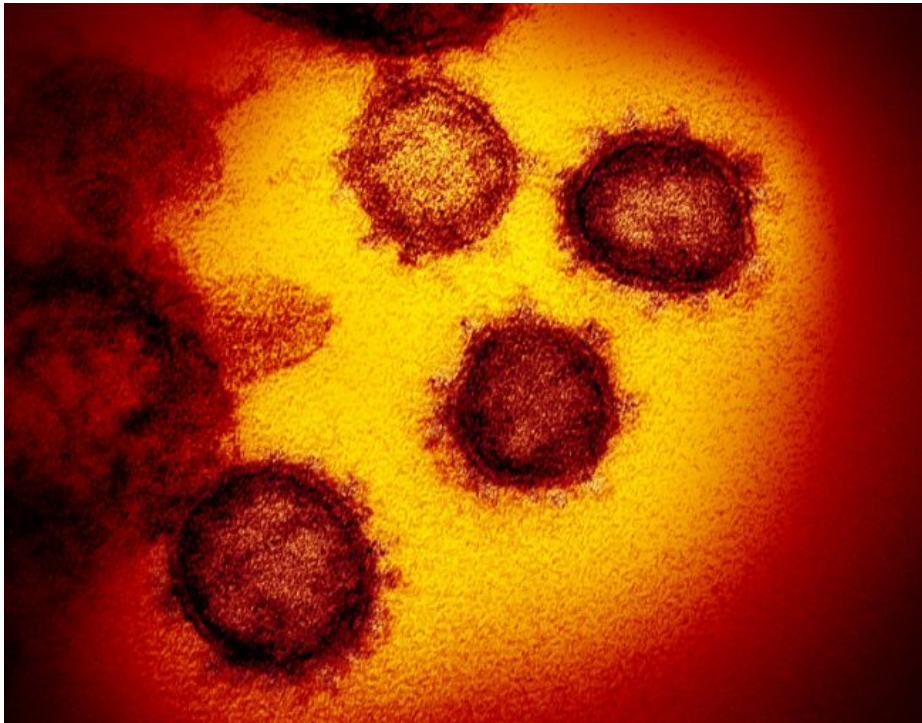


Image credit: NIAID-RML

- Названі так завдяки **зовнішньому вигляду корони** ('corona' в перекладі з латини = 'корона')
- Відомі як збудники хвороби з **1960-х років**
- Заражають **людей та інших хребетних**
- **Зоонотичні CoV** з'явилися, щоб викликати спалахи захворювання у людини

Збудники

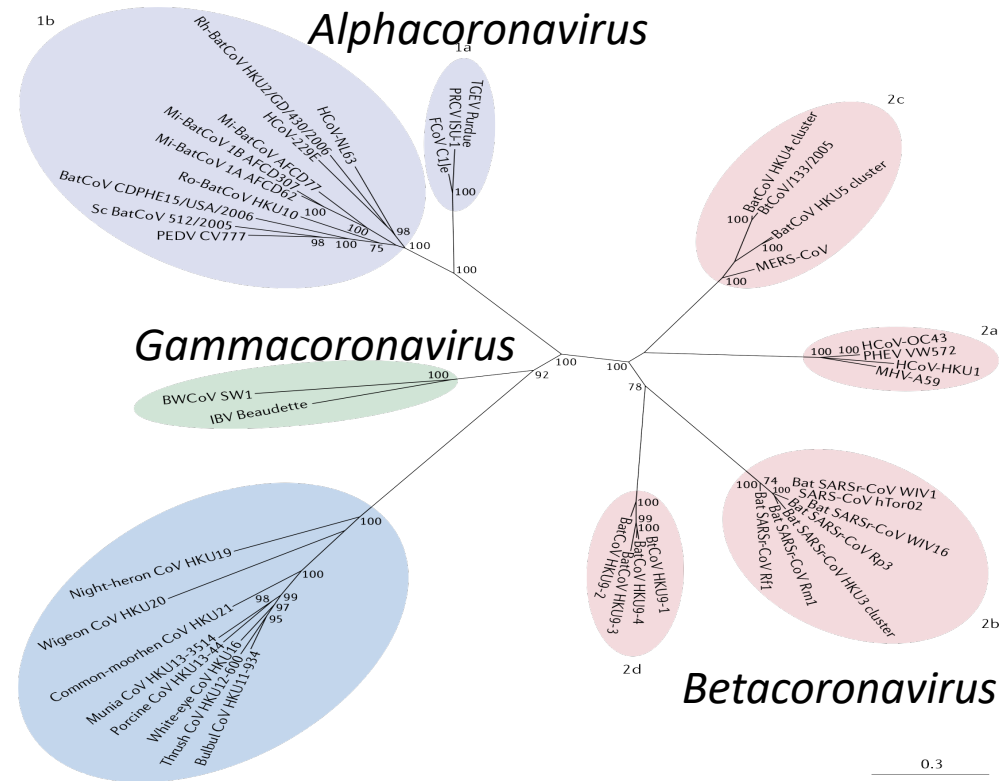
- 4 видів **CoV** у сімействі *Coronaviridae*,
- підсімейство *Coronavirinae*
- 7 **CoVs** заражають людей:

Alpha-CoV:

HCoV-NL63
HCoV-229E

Beta-CoV:

HCoV-OC43
HCoV-HKU1
SARS-CoV-1
MERS-CoV
SARS-CoV-2



Cui et al. 2019

Резервуар

Проміжні носії:

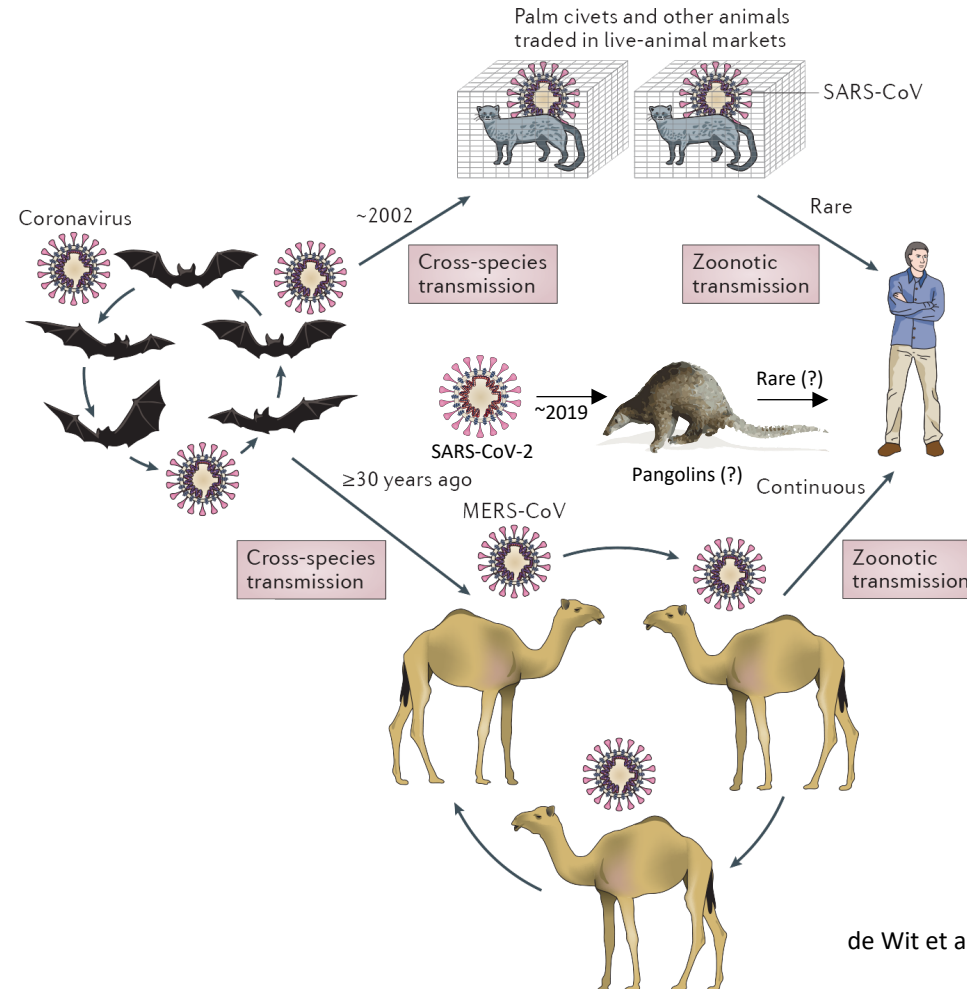
SARS-CoV-1

(пальмові цивети,
мангусти, тхори)

MERS-CoV

(дромедарні верблюди)

ГРВІ-CoV-2 (панголіни?)



Передача

Режим передачі:

тварина до людини
від людини до людини

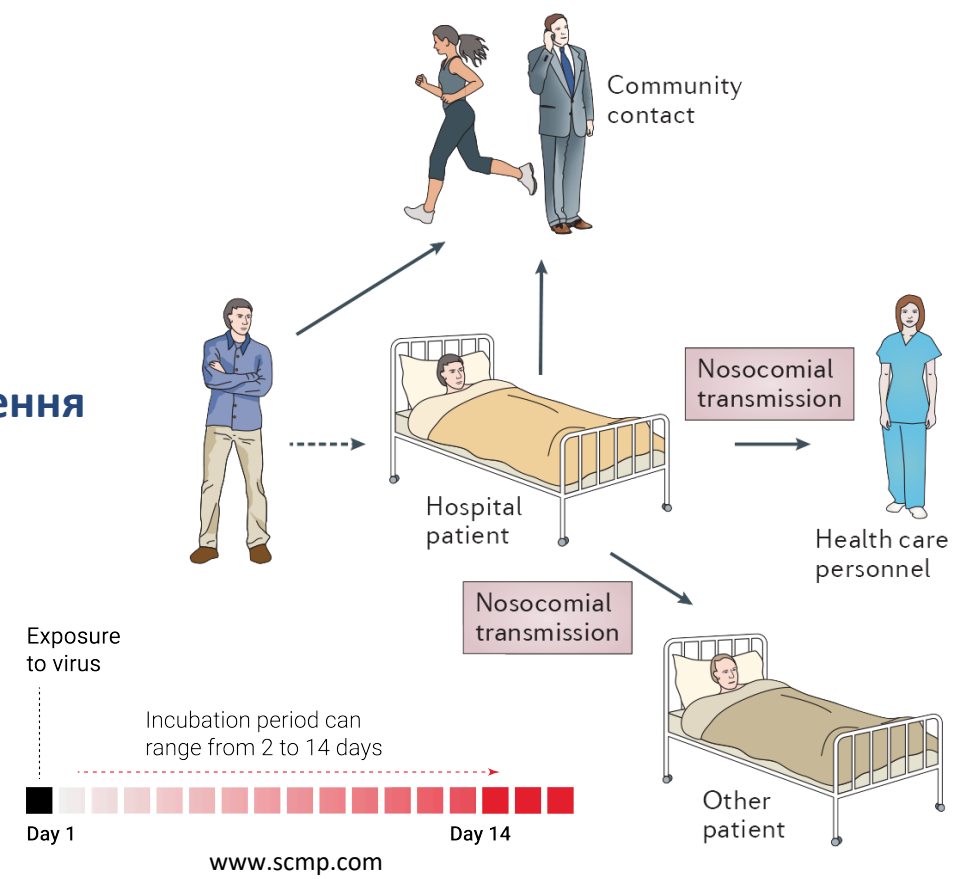
Інкубаційний період:

SARS-CoV-1 - 3-10 днів
MERS-CoV - 5-6 днів
SARS-CoV-2 - 5-6 днів

Шлях передачі

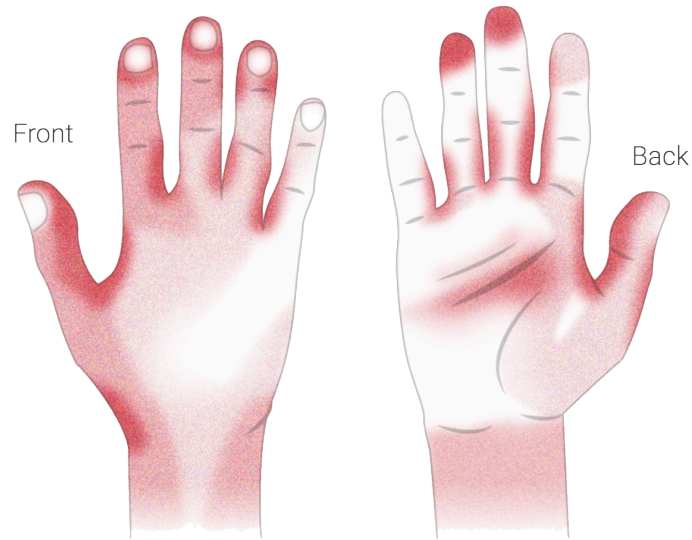
фоміти
повітряний
фекально-оральний

Нозокоміальне розповсюдження є великим рушієм для SARS та MERS



Заходи захисту

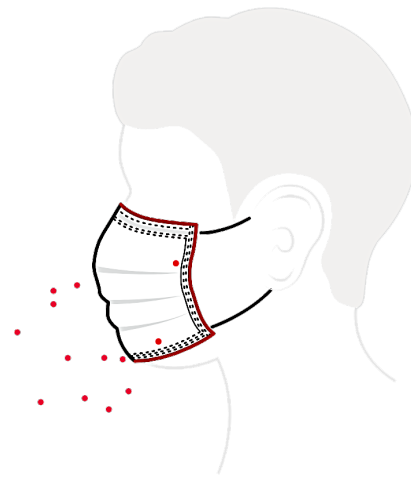
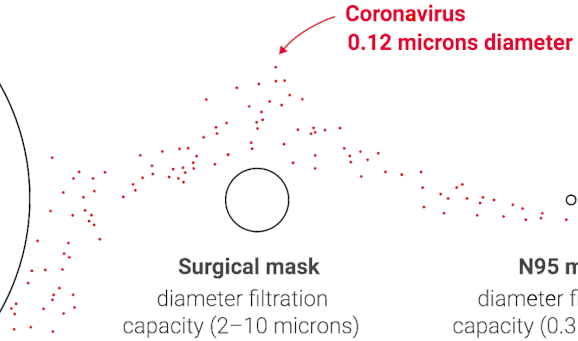
HAND HYGIENE



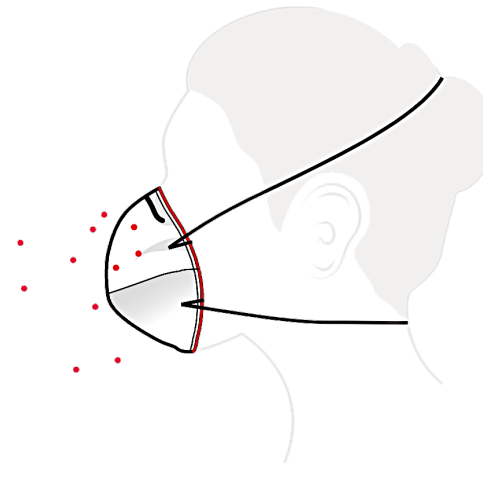
AREAS LESS
LIKELY TO
BE MISSED

AREAS MORE
LIKELY TO
BE MISSED

www.scmp.com



Surgical Masks



N95

FACE

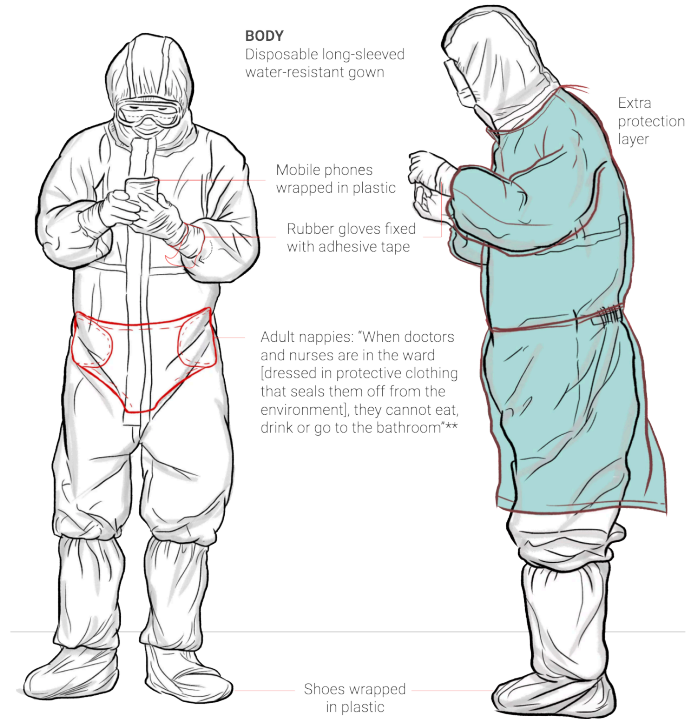
Goggles or face shield to prevent exposure of the eye mucosa to the virus. The goggles must fit the contours of the user's face and be compatible with the respirator



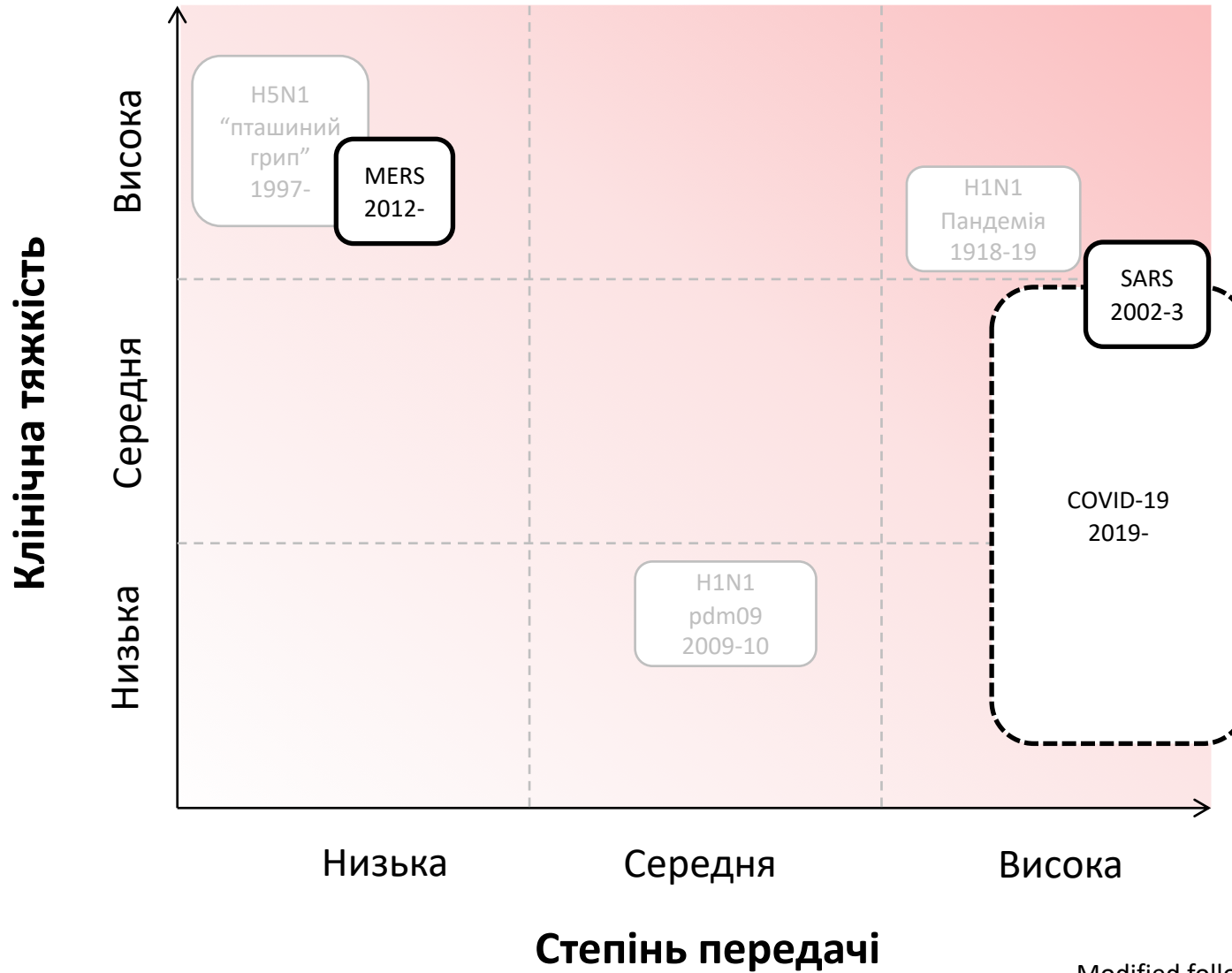
RESPIRATORY

FFP2* or FFP3*

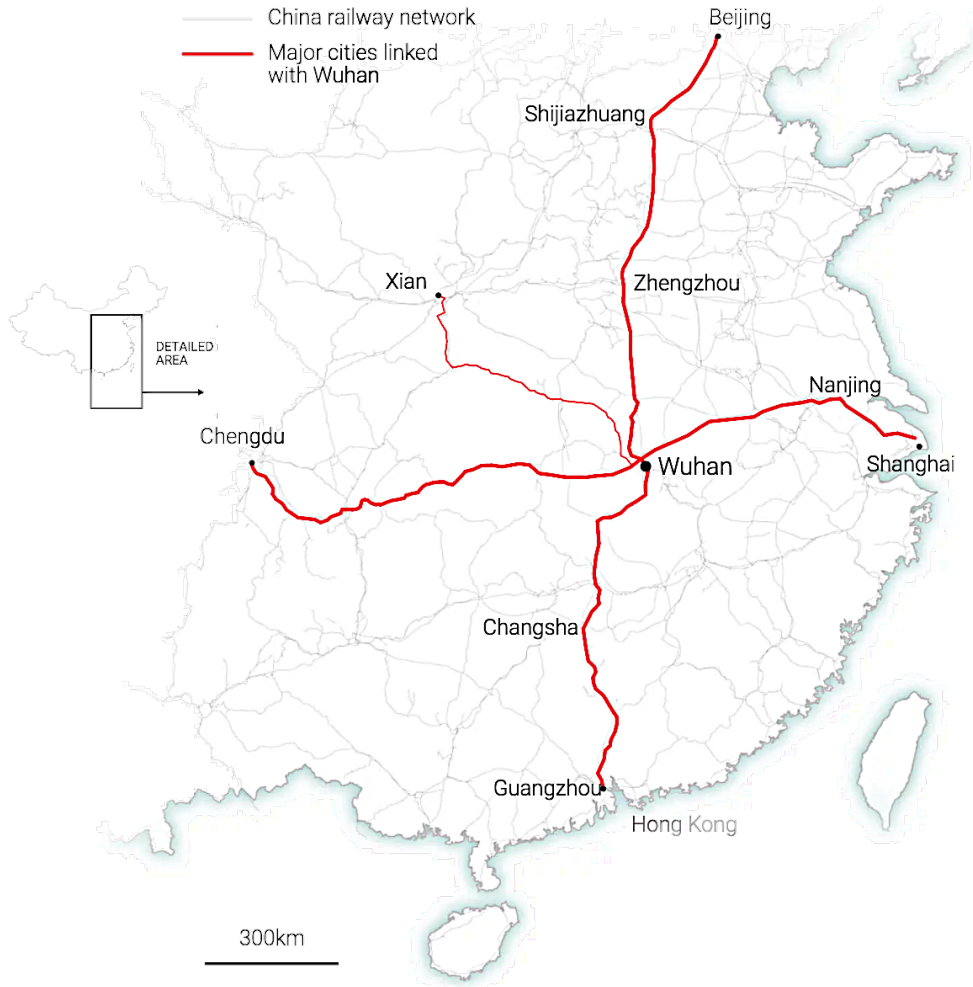
If filtering facepiece (FFP) respirators are not available, the use of a surgical or procedural mask is recommended



Вплив на населення



Спалах COVID-19



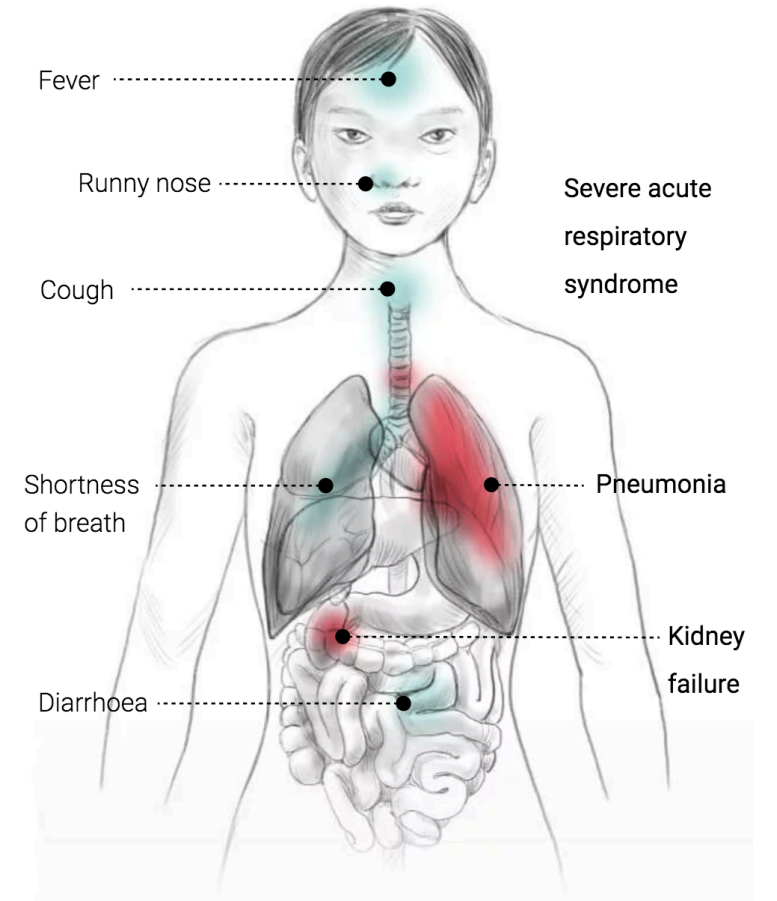
Грудень, 2019

8-18:
7 випадків, 2 пов'язані з ринком морепродуктів в Хуанані.

21: Перша група випадків із невідомою пневмонією оголошено китайським центром контролю та профілактики захворювань

31: ВООЗ була повідомлена про групу із 44-х випадків.

8: Перший випадок, який пізніше буде діагностовано з SARS-CoV-2, повідомили в Ухані, Китай.



Спалах COVID-19



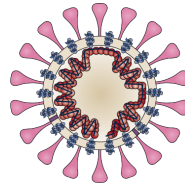
Дикі тварини, які продаються на ринку морепродуктів в Хуанані.



8: Китайський вчений оголосив про відкриття нового коронавірусу.

13: Перший підтверджений випадок за межами Китаю, в Таїланді.

19: Перший підтверджений випадок за межами Ухань у Китаї.



Січень, 2020

1: Ринок морепродуктів в Хуанані закривається для очищення та дезінфекції.

3: Китайці секвенсували новий β -CoV і назвали його 2019-nCoV.

10: Китайці поділилися секвенцією 2019-nCoV.

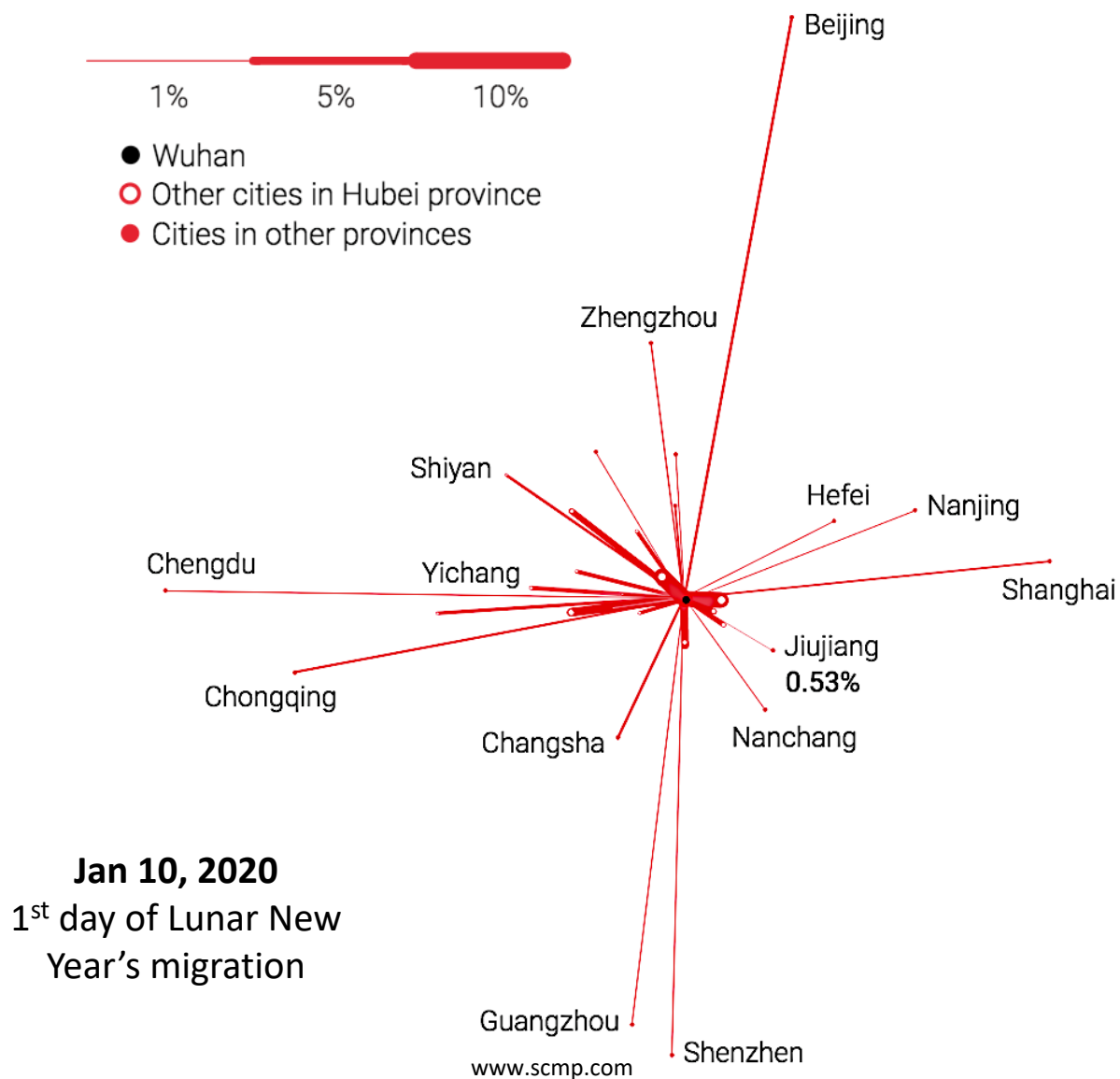
15: WHO опублікувала протокол діагностики для 2019-nCoV.



9: WHO підтверджує виділення нового коронавірусу та 41 підтверджених лабораторією випадків у Китаї. **Перша смерть у місті Вухань, Китай.**



Рух жителів Ухань

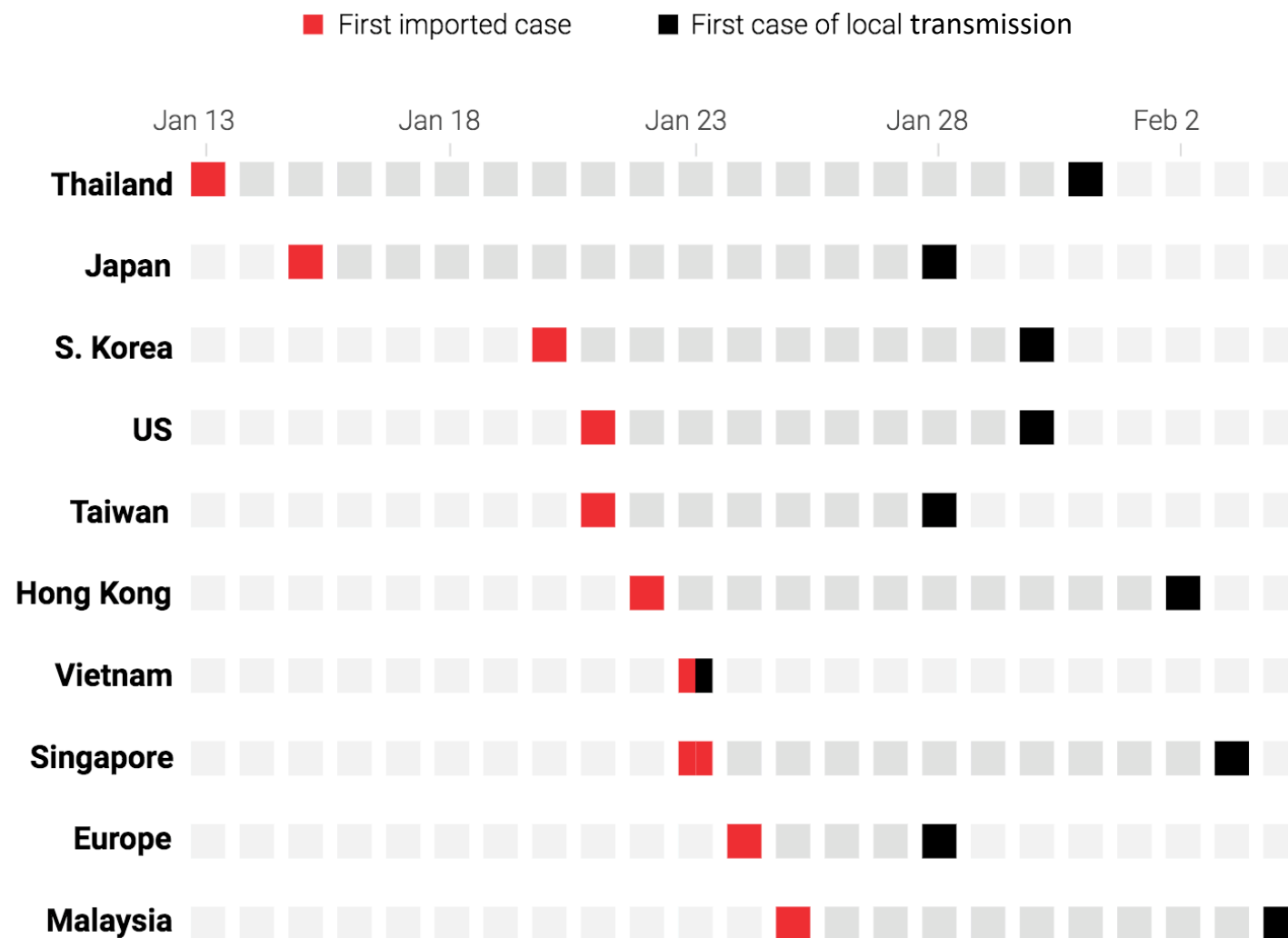


Jan 10, 2020
1st day of Lunar New Year's migration

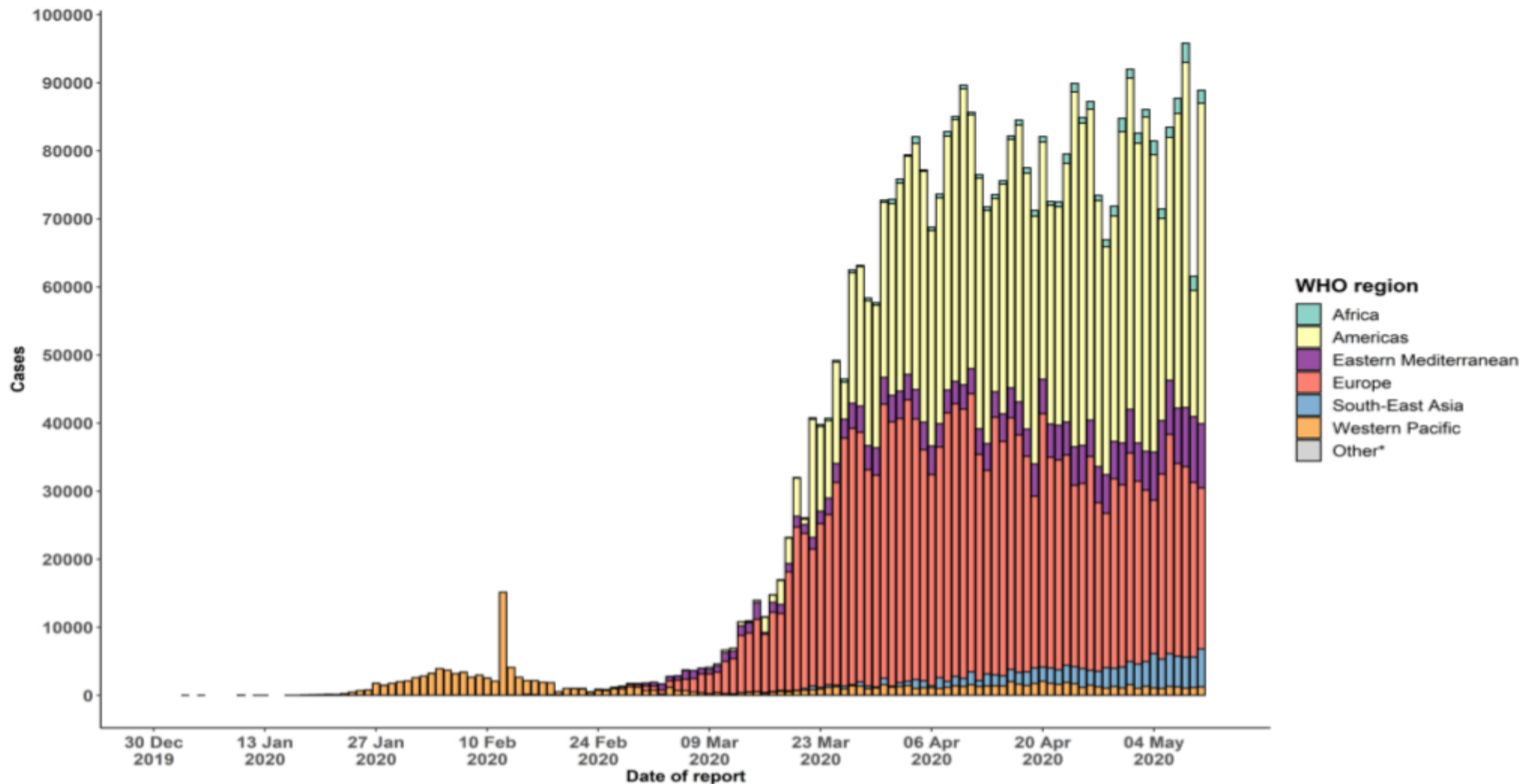
Top 10 international destinations from Wuhan December 30, 2019 to January 22, 2020

<i>Airport</i>	<i>Seats</i>
Suvarnabhumi, Thailand	11,558
Changi, Singapore	10,680
Narita, Japan	9,080
Don Mueang, Thailand	9,000
Hong Kong International Airport	7,078
Incheon, South Korea	6,430
Kansai, Japan	6,272
Macau International Airport	6,145
Phuket, Thailand	6,116
Kota Kinabalu, Malaysia	6,048

Передача від ЛЮДИНИ ДО ЛЮДИНИ



Крива епідемії (ВООЗ 11.05.20)

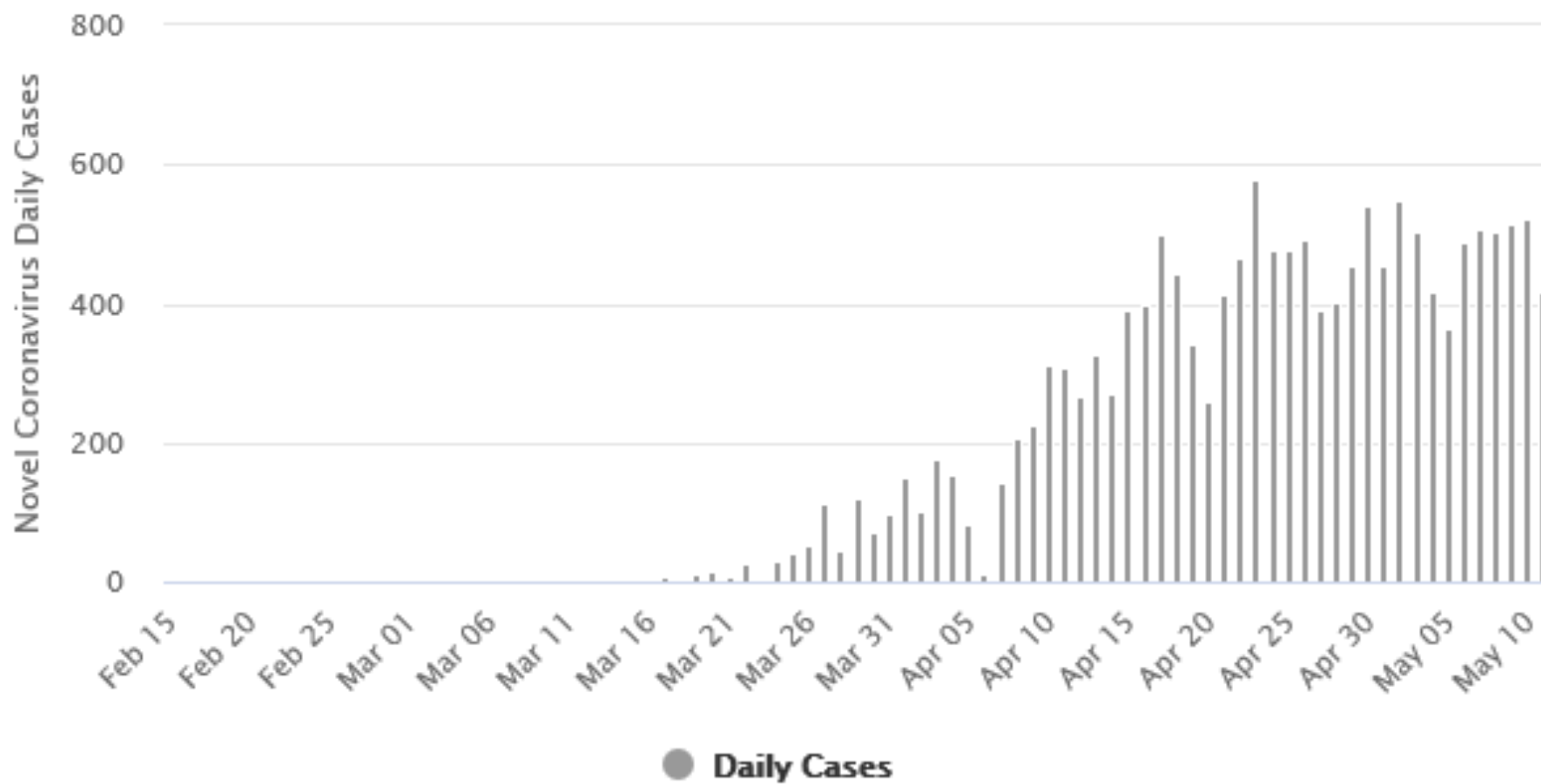




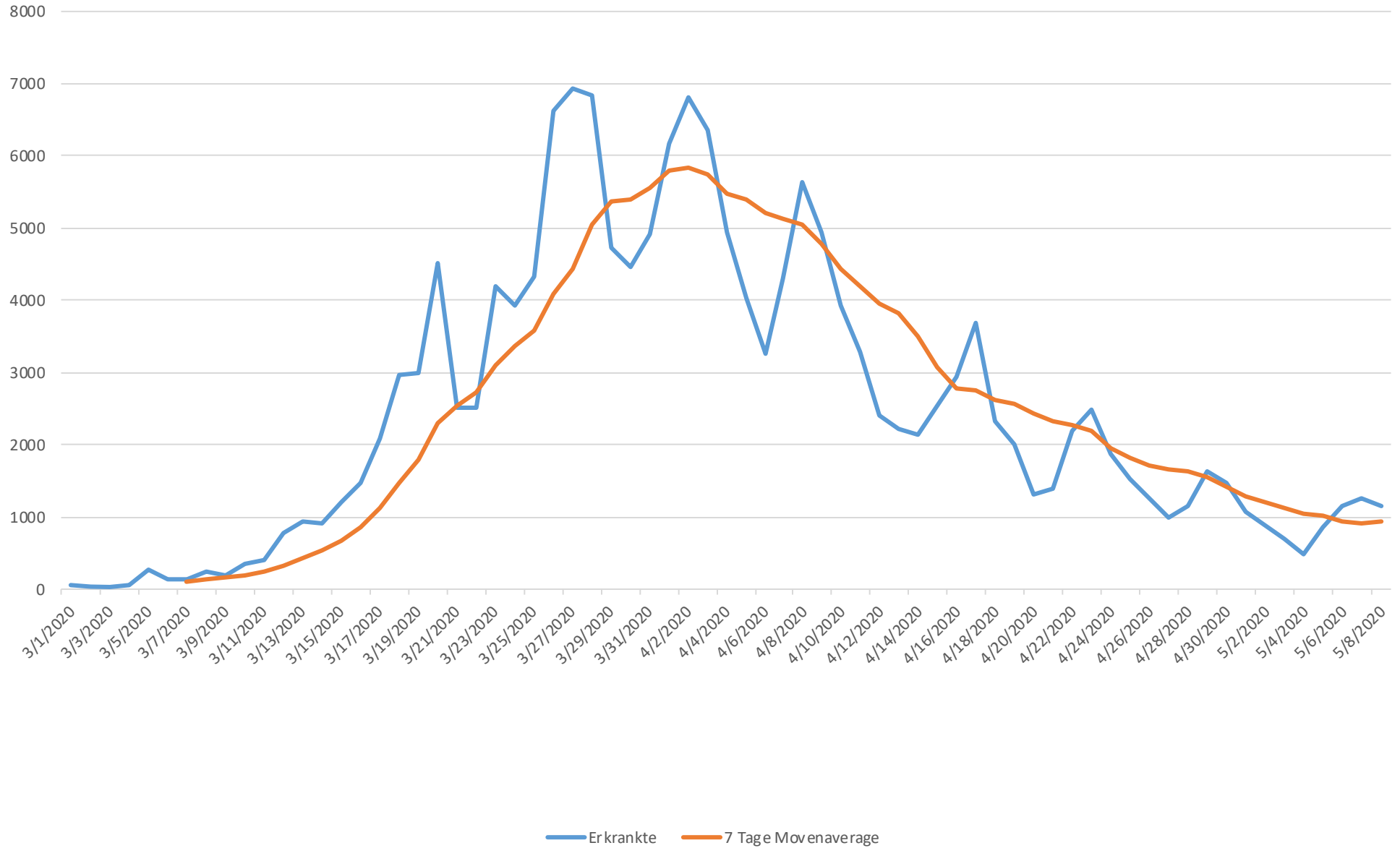
Україна

Daily New Cases

Cases per Day
Data as of 0:00 GMT+0



Reported Covid-19 cases in Germany
(1.03.-11.05.20), data source: www.worldometers.info



Вершина айсберга



Смерть
Клінічне захворювання

Легка інфекція

Безсимптомна
інфекція

ДЯКУЄМО ЗА ВАШУ УВАГУ!

Контакти:

Предраг Дюріч, MD, PhD

Проектний Офіс GFA у Києві, Україна

04071, Київ, вул. Ярославська 41

Тел.: +380 44 425 43 54

Електронна пошта: Predrag.Duric@gfa-group.de



ПРЯМУЄМО
РАЗОМ

ГРОМАДСЬКЕ
ЗДОРОВ'Я
громадська європейська мережа